

Περίγραμμα Μαθήματος: Πειραματική Χειρουργική

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Πειραματική Χειρουργική
Πιστωτικές μονάδες	2
Εξάμηνο σπουδών	10 ^ο
Είδος μαθήματος	Επιλογής
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής Περιοχής
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Μ. Πιτιακούδης, Α. Τσαρούχα
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	Το μάθημα υποστηρίζεται πλήρως στο eclass, στη διεύθυνση: https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06249/

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	Οι σύγχρονες ανακαλύψεις της βιολογίας και η τεχνολογική ανάπτυξη της ιατρικής κάνουν περισσότερο παρά ποτέ ενδιαφέρουσα την διδασκαλία της Πειραματικής Χειρουργικής στον προπτυχιακό φοιτητή. Η διδασκαλία του μαθήματος αποτελεί βάση της έρευνας τόσο της πειραματικής όσο και της κλινικής στις χειρουργικές ειδικότητες. Η συγκριτική ανατομία των θηλαστικών με τον άνθρωπο και ο χειρισμός των πειραματικών μοντέλων αποτελούν σκοπό του μαθήματος ώστε να μπορέσει ο φοιτητής να καταλάβει την οργάνωση και υλοποίηση ενός πειράματος
Προαπαιτούμενη γνώση	Προαπαιτούμενη γνώση για το μάθημα αποτελεί η καλή γνώση όλων των βασικών μαθημάτων (όπως φυσιολογία, ανατομία του ανθρωπίνου σώματος, κλινική σημειολογία)
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Με μαθήματα χειρουργικής.
Μαθησιακά αποτελέσματα	
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να γνωρίζει τι είναι πειραματικό μοντέλο και πόσο σημαντικό ρόλο παίζει η χρήση του στην έρευνα και στην εκπαίδευση σήμερα μέσα από την ιστορία της πειραματικής χειρουργικής - Να μπορεί να σκεφτεί και περιγράψει ένα πειραματικό πρωτόκολλο για Χειρουργικές Παθήσεις. - Τέλος, θα έχει πάρει πολλές πληροφορίες για την ευρύτερη έρευνα και την Πειραματική Χειρουργική που θα του δώσουν τις γνώσεις στο μέλλον να ασχοληθεί με επάρκεια σε μεταπτυχιακό επίπεδο 	
Γενικές Ικανότητες	
<p>Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες των προπτυχιακών φοιτητών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να διδαχτούν τη Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία και διεθνείς συμβάσεις που διέπουν τη διαχείριση και χρήση πειραματικών μοντέλων σε βιολογικές και ιατρικές έρευνες - Να σέβονται τους κανόνες πειραματισμού που ισχύουν στη ΕΕ και στη χώρα μας - Να γνωρίζουν ποια ζώα εργαστηρίου μπορούν να χρησιμοποιήσουν στο πείραμα τους - Να μπορούν να συντάξουν αίτημα αδειας πειραματισμού - Να λειτουργούν ομαδικά γιατί το πείραμα είναι συνεργασία πολλών επιστημόνων 	

– Να αποκτήσουν ηθική υπευθυνότητα, ευαισθησία σε θέματα διαχείρισης ζώων εργαστηρίου													
Περιεχόμενο μαθήματος													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Στοιχεία ιστορίας και φιλοσοφίας από την πειραματική χειρουργική και χειρουργική έρευνα 2. Αρχές ηθικής και δεοντολογίας στη πειραματική χειρουργική 3. Πρακτικά οφέλη και η συμβολή της πειραματικής χειρουργικής στην εκπαίδευση του χειρουργού 4. Χειρουργός ερευνητής και άσκηση πειραματικής χειρουργικής 5. Πείραμα και εναλλακτικές μέθοδοι πειραματισμού 6. Επιλογή πειραματικού μοντέλου και βήματα πριν από τον πειραματικό σχεδιασμό 7. Κατευθυντήριες γραμμές για την διαχείριση των πειραματικών μοντέλων 8. Χρήση πειραματικών μοντέλων στην χειρουργική έρευνα 9. Αρχές αναισθησίας και αντιμετώπιση του πόνου στα ζώα εργαστηρίου 10. Ζώα εργαστηρίου και ζωοανθρωπονόσοι 11. Ευθανασία ζώων εργαστηρίου 12. Στατιστική ανάλυση και σχεδιασμός ερευνητικού πρωτοκόλλου 13. Από την ιδέα στο αποτέλεσμα 													
Τρόπος παράδοσης	Τα θεωρητικά μαθήματα γίνονται με τη μορφή διαλέξεων στο αμφιθέατρο. Η συμμετοχή στο Πειραματικό Χειρουργείο γίνεται σε ομάδες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται: διαφάνειες, βιντεοδιαλέξεις, βιβλία.												
Οργάνωση διδασκαλίας	Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 ώρες θεωρητικής διδασκαλίας και συμπληρώνεται με τουλάχιστο 2 ώρες άσκησης στο Πειραματικό Χειρουργείο. Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th> <th>Ώρες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Άσκηση στο Πειραματικό Χειρουργείο</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη υλικού του μαθήματος (διαφάνειες, σημειώσεις, βιβλίο)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Μελέτη σχετικών επιστημονικών δημοσιεύσεων</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Σύνολο</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Ώρες	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	13	Άσκηση στο Πειραματικό Χειρουργείο	2	Μελέτη υλικού του μαθήματος (διαφάνειες, σημειώσεις, βιβλίο)	30	Μελέτη σχετικών επιστημονικών δημοσιεύσεων	10	Σύνολο	55
Δραστηριότητα	Ώρες												
Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	13												
Άσκηση στο Πειραματικό Χειρουργείο	2												
Μελέτη υλικού του μαθήματος (διαφάνειες, σημειώσεις, βιβλίο)	30												
Μελέτη σχετικών επιστημονικών δημοσιεύσεων	10												
Σύνολο	55												
	Συνολικά 55 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.												
Αξιολόγηση φοιτητών	Προφορική εξέταση με ερωτήσεις σε ομάδες 3 ή 4 φοιτητών από δύο εξεταστές. Προαπαιτούμενο για τη συμμετοχή στις εξετάσεις η παρακολούθηση των διαλέξεων και της άσκησης στο Πειραματικό Χειρουργείο.												
Προτεινόμενη βιβλιογραφία	Κ. Σιμόπουλος, Μ. Πιτιακούδης, Εγχειρίδιο Πειραματικής Χειρουργικής, Εκδ. Πασχαλίδης (Υπό έκδοση)												